

«Тайынша агробизнес колледжі» КММ
КГУ «Тайыншинский колледж агробизнеса»

Бекітемін/Утверждаю
Колледж директоры/
Директор колледжа

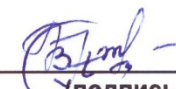

_____ Д. Е. Ташетов
«28» 08 2021 ж.

«Тракторлардың құрылғысы» пәні бойынша
Жұмыс оқу бағдарламасы
топ/группа № 22
Рабочая учебная программа
по дисциплине «Устройство тракторов»


Жаратылыстану-математика бағытты/
Естественно-математическое направление

Оқытуны саны күндізгі негізгі орта білім беру негізінде
Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 30
Общее количество часов

Әзірлеуші
Разработчик  Бондарь Ю. А. _____
(подпись) Ф.И.О.

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
циклового методической комиссии
Протокол № 1 от "28" 08 2021г.
Председатель

 Растомова С.Д.
(подпись) Ф.И.О.

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом МОН РК № 362 от 23 июля 2021 года и типовыми учебными планами общего среднего образования Республики Казахстан 2020 года.

Рабочая программа предназначена для специальностей:

Специальность: 1501000 – Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин

Квалификации: 150102 2 «Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов», 150104 2 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»

Описание дисциплины/модуля

Программа по предмету «Устройство тракторов» способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией об устройстве, принципах действия и регулировании современных сельскохозяйственных тракторов, техническом обслуживании и правил техники безопасности при работе на тракторах; помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве.

Цель обучения учебной дисциплины - дать студентам знания об устройстве и работе трактора, об эксплуатации машин и агрегатов, о безопасных приемах при работе с оборудованием.

Задачи учебной программы:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять разборочно – сборочные работы и основные эксплуатационные регулировки

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принцип работы и устройство обслуживаемого трактора
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений

Формируемая компетенция: Содержание программы направлено на формирование у студентов знаний и умений о принципах действия и регулировании современных сельскохозяйственных тракторов, техническом обслуживании и правил техники безопасности при работе на тракторах

Пререквизиты: Курс предмета тесно связан с ранее изученными курсами по предметам: сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства, материаловедение, физика, математика, биология, технология конструкционных материалов

Постреквизиты: Курс «Устройство тракторов» как специальная дисциплина является одной из основ для изучения спецпредметов по специальности 1504000 – Фермерское хозяйство.

Необходимые средства обучения, оборудование:

1. Интерактивная доска
2. Учебные видеофильмы, аудиозаписи, презентации
3. Плакаты
4. Стенды - макеты
5. Электронные стенды
6. Учебники

А. Устройство тракторов. Под ред. Е. А. Пучина. Академия, 2012 г.

Б. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Под ред. Е. А. Пучина,

- Академия, 2012 г.
- В. Ремонт тракторов и автомобилей. С. М. Бабусенко. Москва, Агропромиздат, 1987 г.
- Г. Сельскохозяйственная техника и технологии. Под ред. И. А. Спицына. Академия, 2006 г.
- Д. Тракторы МТЗ – 80 и МТЗ – 82. Под ред. И. П. Ксеневича. Москва, Колос, 1992 г.
- Е. Советы механизатору. А. В. Короткевич, И. М. Асябрик. Минск, Ураджай, 1993 г.
- Ж. Ремонт тракторов и автомобилей. С. М. Бабусенко. Москва, Агропромиздат, 1999г.
- З. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Б. М. Гельман, М. В. Москвин. Москва, Агропромиздат, 1987 г.

Контактная информация преподавателя:

Ф.И.О. Бондарь Юрий Алексеевич тел.: 87023143788, e-mail: yurij.bondar.1971@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименовани е модуля	Всего часов в модуле	В том числе					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
ПМ 01			20	10	20		
Всего:			20	10	20		

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Все-го часов	Из них		Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические		
1	1 Раздел Кривошипно-шатунный механизм (КШМ), его системы и элементы Результат обучения: 1. Студент должен знать устройство кривошипно-шатунного механизма (КШМ), его систем и элементов 2. Студент должен знать устройство газораспределительного механизма (ГРМ), его систем и элементов 3. Студент должен знать регулировки кривошипно-шатунного механизма (КШМ), его систем и элементов 4. Студент должен знать регулировки газораспределительного механизма (ГРМ), его систем и элементов 5. Применять полученные знания на практике	Тема 1.1. ЛПЗ № 1. Кривошипно-шатунный механизм (КШМ), его системы и элементы Критерии оценки: 1) определяет устройство кривошипно-шатунного механизма (КШМ), его систем и элементов 2) определяет регулировки кривошипно-шатунного механизма (КШМ), его систем и элементов 3) определяет возможные неисправности 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практическое	ЛПЗ

2	<p>2 Раздел Газораспределительный механизм (ГРМ) и его элементы. Клапанный механизм</p> <p>Результат обучения: 1. Студент должен знать устройство газораспределительного механизма (ГРМ), его систем и элементов 2. Студент должен знать регулировки газораспределительного механизма (ГРМ), его систем и элементов 3. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 2.1. ЛПЗ № 2. Газораспределительный механизм (ГРМ) и его элементы. Клапанный механизм</p> <p>Критерии оценки: 1) определяет устройство газораспределительного механизма (ГРМ), его систем и элементов 2) определяет регулировки газораспределительного механизма (ГРМ), его систем и элементов 3) определяет возможные неисправности 4) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практическое	ЛПЗ
3	<p>3 Раздел Жидкостная и воздушная система охлаждения двигателя</p> <p>Результат обучения: 1. Студент должен знать устройство жидкостной системы охлаждения двигателя 2. Студент должен знать устройство воздушной системы охлаждения двигателя 3. Студент должен знать охлаждающие жидкости, требования к ним, возможные неисправности жидкостной системы охлаждения и методы их устранения 4. Студент должен</p>	<p>Тема 3.1. ЛПЗ № 3. Жидкостная и воздушная система охлаждения двигателя</p> <p>Критерии оценки: 1) определяет устройство жидкостной системы охлаждения двигателя 2) определяет устройство воздушной системы охлаждения двигателя 3) определяет возможные неисправности воздушной системы охлаждения двигателя и методы их устранения 4) определяет возможные неисправности жидкостной системы охлаждения двигателя и методы их устранения 5) применяет полученные знания на практике</p>	5	0	5	Практическое	ЛПЗ

	<p>знать возможные неисправности воздушной системы охлаждения и методы их устранения</p> <p>5. Применять полученные знания на практике</p>						
4	<p>4 Раздел</p> <p>Комбинированная система смазки двигателя. Способы очистки и охлаждения смазки в двигателе</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать устройство комбинированной системы смазки двигателя</p> <p>2. Студент должен знать возможные неисправности и методы их устранения комбинированной системы смазки двигателя</p> <p>3. Студент должен знать способы очистки и охлаждения смазки в двигателе</p> <p>4. Выполнять ТО и ремонт комбинированной системы смазки</p> <p>5. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 4.1. ЛПЗ № 4.</p> <p>Комбинированная система смазки двигателя. Способы очистки и охлаждения смазки в двигателе</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) определяет устройство комбинированной системы смазки двигателя</p> <p>2) определяет возможные неисправности и методы их устранения комбинированной системы смазки двигателя</p> <p>3) определяет способы очистки и охлаждения смазки в двигателе</p> <p>4) выполняет ТО и ремонт комбинированной системы смазки</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p> <p>стекла</p>	6	0	6	Практическое	ЛПЗ

5	5 Раздел Ходовая часть колёсного и гусеничного трактора Результат обучения: 1. Студент должен знать устройство ходовой части трактора 2. Студент должен знать возможные неисправности ходовой части трактора и методы их устранения 3. Выполнять ТО и ремонт ходовой части трактора 4. Выполнять регулировки ходовой части трактора 5. Применять полученные знания на практике	Тема 5.1. Ходовая часть колёсного трактора Критерии оценки: 1) определяет устройство ходовой части колёсного трактора 2) определяет возможные неисправности ходовой части колёсного трактора и методы их устранения 3) определяет механизмы ходовой части колёсного трактора 4) выполняет ТО и ремонт ходовой части колёсного трактора 5) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Задание в тестовой форме
		Тема 5.2. Ходовая часть гусеничного трактора Критерии оценки: 1) определяет устройство ходовой части гусеничного трактора 2) определяет возможные неисправности ходовой части гусеничного трактора и методы их устранения 3) определяет механизмы ходовой части гусеничного трактора 4) выполняет ТО и ремонт ходовой части гусеничного трактора 5) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Задание в тестовой форме
6	6 Раздел Рулевое управление колёсных и гусеничных тракторов Результат обучения: 1. Студент должен знать устройство рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов 2. Студент должен знать возможные неисправности	Тема 6.1. Рулевое управление колёсных 1 тракторов Критерии оценки: 1) определяет устройство рулевого управления колёсных тракторов 2) определяет возможные неисправности рулевого управления колёсных тракторов и методы их устранения 3) определяет механизмы рулевого управления колёсных тракторов 4) выполняет ТО и ремонт	1	1	0	Теоретическое	Задание в тестовой форме

	<p>рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов и методы их устранения</p> <p>3. Выполнять ТО и ремонт рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов</p> <p>4. Выполнять регулировки рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов</p> <p>5. Применять полученные знания на практике</p>	<p>рулевого управления колёсных тракторов</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p>					
		<p>Тема 6.2. Рулевое управление гусеничных тракторов</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) определяет устройство рулевого управления гусеничных тракторов</p> <p>2) определяет возможные неисправности рулевого управления гусеничных тракторов и методы их устранения</p> <p>3) определяет механизмы рулевого управления гусеничных тракторов</p> <p>4) выполняет ТО и ремонт рулевого управления гусеничных тракторов</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p>	1	1	0	Теоретическое	Задание в тестовой форме
7	<p>7 Раздел Кабина и органы управления трактором в кабине</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать устройство кабины трактора и органов управления трактором в кабине</p> <p>2. Студент должен знать возможные неисправности кабины трактора и органов управления трактором в кабине и методы их устранения</p> <p>3. Выполнять ТО и ремонт кабины трактора и органов</p>	<p>Тема 7.1. Кабина трактора и органы управления трактором в кабине</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) определяет устройство кабины трактора и органов управления трактором в кабине</p> <p>2) определяет возможные неисправности кабины трактора и органов управления трактором в кабине</p> <p>3) определяет механизмы кабины трактора и органов управления трактором в кабине</p> <p>4) выполняет ТО и ремонт кабины трактора и органов управления трактором в кабине</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p>	2	2	0	Теоретическое	Задание в тестовой форме

	управления трактором в кабине 4. Выполнять регулировки органов управления трактором в кабине 5. Применять полученные знания на практике						
8	8 Раздел Навесное оборудование трактора Результат обучения: 1. Студент должен знать устройство навесного оборудования трактора 2. Студент должен знать возможные неисправности навесного оборудования трактора и методы их устранения 3. Выполнять ТО и ремонт навесного оборудования трактора 4. Выполнять регулировки навесного оборудования трактора 5. Применять полученные знания на практике	Тема 8.1. Навесное оборудование трактора Критерии оценки: 1) определяет устройство навесного оборудования трактора 2) определяет возможные неисправности навесного оборудования трактора 3) определяет механизмы навесного оборудования трактора 4) выполняет ТО и ремонт навесного оборудования трактора 5) применяет полученные знания на практике	1	1	0	Теоретическое	Задание в тестовой форме
		Всего:	30	7	23		